

# 反渗透纯净水设备厂家直销 保终身

产品名称	反渗透纯净水设备厂家直销 保终身
公司名称	北京博原金宇水处理设备有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:壹净源 型号:4T/H
公司地址	北京顺义区北务镇龙塘路
联系电话	18611293377 13718539619

## 产品详情

反渗透设备是将原水经过精细过滤器、颗粒活性炭过滤器、压缩活性炭过滤器等,再通过泵加压,利用孔径为

1/10000  $\mu$  m(相当于大肠杆菌大小的1/6000,病毒的1/300)的反渗透膜(RO膜),使较高浓度的水变为低浓度水,同时

将工业污染物、重金属、细菌、病毒等大量混入水中的杂质全部隔离,从而达到饮用规定的理化指标及卫生标准

,产出至清至纯的水,是人体及时补充优质水份的最佳选择.由于RO反渗透技术生产的水纯净度是目前人类掌握的

一切制水技术中最高的,洁净度几乎达到100%,所以人们称这种产水机器为反渗透纯净水机。反渗透设备应

用膜分离技术,能有效地去除水中的带电离子、无机物、胶体微粒、细菌及有机物质等。是高纯水制备、苦咸水

脱盐和废水处理工艺中的最佳设备。广泛用于电子、医药、食品、轻纺、化工、发电等领域。

## 系统组成

### 预处理系统

一般包括原水泵、加药装置、石英砂过滤器、活性炭过滤器、精密过滤器等。其主要作用是降低原水的污染

指数和余氯等其他杂质，达到反渗透的进水要求。预处理系统的设备配置应该根据原水的具体情况而定。

### 反渗透装置

主要包括多级高压泵、反渗透膜元件、膜壳（压力容器）、支架等组成。其主要作用是去除水中的杂质，使

出水满足使用要求。

### 后处理系统

是在反渗透不能满足出水要求的情况下增加的配置。主要包括阴床、阳床、混床、杀菌、超滤、EDI等其中

的一种或者多种设备。后处理系统能把反渗透的出水水质更好的提高，使之满足使用要求。

## 反渗透纯水设备主要工艺流程说明

1. 原水罐（可选）反渗透设备流程图(点击看大图) 储存原水，用于沉淀水中的大泥沙颗粒及其

它可沉淀物质。同时缓冲原水管中水压不稳定对水处理系统造成的冲击。（如水压过低或过高引起的压力传感的

反应)。2.原水泵 恒定系统供水压力，稳定供水量。3.多介质过滤器 采用多次过滤层的

过滤器，主要目的是去除原水中含有的泥沙、铁锈、胶体物质、悬浮物等颗粒在20um以上的物质，可选用手动阀

门控制或者全自动控制器进行反冲洗、正冲洗等一系列操作。保证设备的产水质量，延长设备的使用寿命。

#### 4. 活性炭过滤器

系统采用果壳活性炭过滤器，活性炭不但可吸附电解质离子，还可进行离子交换吸附。

经活性炭吸附还可使高锰酸钾耗氧量（COD）由15mg/L(O<sub>2</sub>)降至2~7mg/L(O<sub>2</sub>)，此外，由于吸附作用使表面被吸

附复制的浓度增加，因而还起到催化作用、去除水中的色素、异味、大量生化有机物、降低水的余氯值及农药污

染物和除去水中的三卤化物（THM）以及其它的污染物。可选用手动阀门控制或者全自动控制器进行反冲洗、正

冲洗等一系列操作。保证设备的产水质量，延长设备的使用寿命。同时，设备具有自我维护系统，运行费用很低

。5.离子软化系统/加药系统 R/O装置为了溶解固体形物的浓缩排放和淡水的利用，为防止浓水端特

别是RO装置最后一根膜组件浓水侧出现CaCO<sub>3</sub>,MgCO<sub>3</sub>,MgSO<sub>4</sub>,CaSO<sub>4</sub>,BaSO<sub>4</sub>, SrSO<sub>4</sub>, SiSO<sub>4</sub>的浓度积大于其平衡溶

解度常数而结晶析出,损坏膜原件的应有特性,在进入反渗透膜组件之前,应使用离子软化装置或投放适量的阻垢

剂阻止碳酸盐, SiO<sub>2</sub>,硫酸盐的晶体析出. 6 . 精密过滤器 采用精密过滤器对进水中残留的悬浮物、非

曲直颗粒物及胶体等物质去除, 使RO系统等后续设备运行更安全、更可靠。滤芯为5um熔喷滤芯, 目的是把上级过

滤单元漏掉的大于5um的杂质除去。防止其进入反渗透装置损坏膜的表面, 从而损坏膜的脱盐性能。

7 . 反

渗透系统

反渗透装置是用足够的压力使溶液中的溶剂(一般是水)通过反渗透膜(或称半透膜)而分离出

来, 因为这个过程和自然渗透的方向相反, 因此称为反渗透。

反渗透法能适应各类含盐量的原水, 尤其是在高

含盐量的水处理工程中, 能获得很好的技术经济效益。反渗透法的脱盐率提高, 回收率高, 运行稳定, 占地面积

小, 操作简便, 反渗透设备在除盐的同时, 也将大部分细菌、胶体及大分子量的有机物去除。

8 . 臭氧杀菌

器(可选) 杀灭由二次污染产生的细菌彻底保证成品水的卫生指标.